INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC DE2004/002020

A. CLASSII IPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B42C19/00		
		Spotter and IDC	
	International Patent Classification (IPC) or to both national classification	ncation and IPU	
	SEARCHED cumentation searched (classification system followed by classification system followed by classific	ation symbols)	
IPC 7	B42C B26F B42B	•	
Documental	ion searched other than minimum documentation to the extent tha	t such documents are included in the fields se	arched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data	base and, where practical, search terms used))
EPO-In	ternal, WPI Data		•
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the	relevant passages	Relevant to claim No.
Χ	US 4 951 967 A (MICHALIK ET AL) 28 August 1990 (1990-08-28) column 3, line 29 - column 6, l	·	13-18
	figures 1,3		
Α			1
X	EP 0 841 649 A (XYNATECH, INC) 13 May 1998 (1998-05-13) column 5, line 29 - column 6, l claim 1; figures 10,11	ine 56;	13-15,18
A	US 5 634 758 A (LEU ET AL) 3 June 1997 (1997-06-03) column 2, line 54 - column 6, l claim 1; figures 1-11	ine 48;	1-12
		-/	
	,		
X Fun	ther documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed	in annex.
"A" docum consider filing "L" docum which citation other	ent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date , ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means then published prior to the international filing date but than the priority date claimed	 "T" later document published after the integer or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or ments, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent 	the application but eary underlying the claimed invention to be considered to cument is taken alone claimed invention ventive step when the ore other such documents to a person skilled
	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	
	3 February 2005	28/02/2005	•
	mailing address of the ISA	Authorized officer	
Traine all	European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswljk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dewaele, K	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No DE 2004/002020

	(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
	Citation of document with indication, where appropriate of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	nelevani to ciaim No.			
A	US 3 588 085 A (ROBERT CHARLES BAILEY ET AL) 28 June 1971 (1971-06-28) the whole document	1-12			
A	DE 37 20 641 A1 (PETRATTO MACCHINE GRAFICHE S.N.C) 14 January 1988 (1988-01-14) the whole document	1-12			
Α	EP 0 253 318 A (STOBB INC) 20 January 1988 (1988-01-20) claim 1	1-12			
A	GB 2 106 033 A (* STOBB INC) 7 April 1983 (1983-04-07) the whole document	1-12			
	· ————				
		·			
		,			
	·				
	,	•			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

formation on patent family members

PCDE2004/002020

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4951967	Α	28-08-1990	DE	3731117 A1	30-03-1989
00 4551507	7.1	20 00 1730	DE	3877473 D1	
			EP	0307891 A2	
			JP	1113291 A	01-05-1989
-					17-10-1995
			JP	1980510 C	
			JP	7012755 B	15-02-1995
			SU	1669392 A3	07-08-1991
EP 0841649	Α	13-05-1998	US	6223641 B1	
			DE	69718881 D1	
			DE	69718881 T2	28-08-2003
			EP	0841649 A2	13-05-1998
			JP	3222100 B2	22-10-2001
			JP	10230497 A	02-09-1998
			US	5789050 A	04-08-1998
			US	6136209 A	24-10-2000
		02 06 1007		140022 T	15 02 1007
US 5634758	Α	03-06-1997	AT	149923 T	15-03-1997
			AU	683704 B2	
			AU	1006195 A	27-07-1995
		•	0,1	2139905 A1	
			DE	59402060 D1	
			EP	0664226 A1	
		•	ES	2098854 T3	
			FI	950212 A	20-07-1995
			JP	7257066 A	09-10-1995
US 3588085	Α	28-06-1971	NONE	·	
DE 3720641	A1	14-01-1988	IT	1192016 B	31-03-1988
EP 0253318		20-01-1988	US	4715758 A	29-12-1987
	•		EP	0253318 A2	20-01-1988
GB 2106033	A	07-04-1983	DE	3136856 A1	13-05-1982
	- -		FR	2491392 A1	
			IT	1142877 B	_
÷			ĴΡ	57091298 A	07-06-1982
					+ •
			NL	8104221 A	03-05-1982

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PC DE2004/002020

a. Klassi IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B42C19/00		
Nach der In	ternationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	ssifikation und der IPK	•
	RCHIERTE GEBIETE	•	
Recherchie	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbol B42C B26F B42B	ole)	
Recherchie	de aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete t	fallen
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datenbank und evil. Verwendete S	ucnbegriffe)
FLO-1	ternal, WPI Data	•	
	•		•
	······································		
	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	and a Data and American Talle	
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
x	US 4 951 967 A (MICHALIK ET AL)		13-18
	28. August 1990 (1990-08-28)		,
	Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 6, Ze Abbildungen 1,3	eile 2	•
1	Abbitadiigen 1,5		
Α			1
X	EP 0 841 649 A (XYNATECH, INC) 13. Mai 1998 (1998-05-13)		13-15,18
	Spalte 5, Zeile 29 - Spalte 6, Ze Anspruch 1; Abbildungen 10,11	eile 56;	
A	US 5 634 758 A (LEU ET AL)		1-12
	3. Juni 1997 (1997-06-03)		
	Spalte 2, Zeile 54 - Spalte 6, Ze Anspruch 1; Abbildungen 1-11	11e 48;	
ř		•	•
	- -	·/	
		· .	
	ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
"A" Veröffe	ntlichung, die den atlgemeinen Stand der Technik definiert.	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem i oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht	worden ist und mit der
aber n	icht als besonders bedeutsam anzusehen ist Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen	Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips o Theorie angegeben ist	zum Verstandnis des der oder der ihr zugrundellegenden
L Veröffe	ntlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er-	"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlich	nung nicht als neu oder auf
ander	ien zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer en im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie	erfinderischer Tätigkeit beruhend betrac "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeut	ung; die beanspruchte Erfindung
ausge		kann nicht als auf erfinderischer Tätigke werden, wenn die Veröffentlichung mit e Veröffentlichungen dieser Kategorie in \	iner oder mehreren anderen
eine E "P" Veröffe	enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht ntlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach	diese Verbindung für einen Fachmann r *&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben i	naheliegend ist
	eanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Rec	<u> </u>
3	. Februar 2005	28/02/2005	
Name und I	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bedlensteter	
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk		
	Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Dewaele, K	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PC DE 2004/002020

			14/002020
	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	-1	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Lelle	Betr. Anspruch Nr.
A	US 3 588 085 A (ROBERT CHARLES BAILEY ET AL) 28. Juni 1971 (1971-06-28) das ganze Dokument		1-12
A	DE 37 20 641 A1 (PETRATTO MACCHINE GRAFICHE S.N.C) 14. Januar 1988 (1988-01-14) das ganze Dokument		1-12
A	EP 0 253 318 A (STOBB INC) 20. Januar 1988 (1988-01-20) Anspruch 1	·	1-12
A	GB 2 106 033 A (* STOBB INC) 7. April 1983 (1983-04-07) das ganze Dokument		1-12
•			

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlicht n., die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen PCT DE2004/002020

					20017 002020
lm Recherchenberic ngeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4951967	А	28-08-1990	DE	3731117 A1	30-03-1989
00 100107			DE	3877473 D1	25-02-1993
			EP	0307891 A2	22-03-1989
			JP	1113291 A	01-05-1989
			JΡ	1980510 C	17-10-1995
			JP	7012755 B	15-02-1995
			SU	1669392 A3	07-08-1991
EP 0841649	A	13-05-1998	US	6223641 B1	01-05-2001
LI UUTIUTS	Λ	10 00 1000	DE	69718881 D1	13-03-2003
			DE	69718881 T2	28-08-2003
			EP	0841649 A2	13-05-1998
			JP	3222100 B2	22-10-2001
			JP	10230497 A	02-09-1998
			US	5789050 A	02-09-1998
			US	6136209 A	
				0130209 K	24-10-2000
US 5634758	Α	03-06-1997	AT	149923 T	15-03-1997
			AU	683704 B2	20-11-1997
			AU	1006195 A	27-07-1995
			CA	2139905 A1	20-07-1995
			DE	59402060 D1	17-04-1997
•			EP	0664226 A1	26-07-1995
			ES	2098854 T3	01-05-1997
			FI	950212 A	20-07-1995
			JP	7257066 A	09-10-1995
US 3588085	A	28-06-1971	KEINE	ہے وہی ہور سے سے سے می _{د س} ے نہوسے مبادرت اسے	
DE 3720641	A1	14-01-1988	IT	1192016 B	31-03-1988
EP 0253318	A	20-01-1988	US	4715758 A	29-12-1987
	_		EP	0253318 A2	20-01-1988
GB 2106033	A	07-04-1983	 DE	3136856 A1	13-05-1982
			FR	2491392 A1	09-04-1982
			IT	1142877 B	15-10-1986
		•	JP	57091298 A	07-06-1982
			NL	8104221 A	03-05-1982
			SE	8105841 A	07-04-1982